

SEQUENCE LISTING

<110> Von Dongen, Jacobus Johannes Maria
 Langerak, Anthonie Willem
 Schuurring, Eduardus Maria Dominicus
 San Miguel, Jesus Fernando
 Garzia Sanz, Ramon
 Parreira, Antonio
 Smith, John Lewis
 Lavender, Frances Louise
 Morgan, Gareth John
 Evans, Paul Anthony Stuart
 Kneba, Michael
 Hummel, Michael
 Macintyre, Elizabeth Anne
 Bastard, Christian

<120> NUCLEIC ACID AMPLIFICATION PRIMERS FOR
 PCR-BASED CLONALITY STUDIES

<130> IVSC.006NP

<140> 10/531,106

<141> 2005-04-11

<150> PCT/NL2003/000690

<151> 2003-10-13

<150> 60/417,779

<151> 2002-10-11

<160> 132

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

ggcctcagtg aaggtctcct gcaag

25

<210> 2

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

gtctggctct acgctggtga aaccc

25

<210> 3

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3	
ctgggggggtc cctgagactc tcctg	25
<210> 4	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 4	
cttcgggagac cctgtccctc acctg	25
<210> 5	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 5	
cgggggagtct ctgaagatct cctgt	25
<210> 6	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 6	
tcgcagaccc tctcactcac ctgtg	25
<210> 7	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 7	
ctgggtgcga caggcccctg gacaa	25
<210> 8	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 8	
tggatccgtc agccccagg gaagg	25
<210> 9	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 9	
ggtccgccag gctccaggga a	21
<210> 10	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 10	
tggatccgcc agccccagg gaagg	25
<210> 11	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 11	
gggtgcgcca gatgcccggg aaagg	25
<210> 12	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 12	
tggatcaggc agtccccatc gagag	25
<210> 13	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 13	
ttgggtgcga caggcccctg gacaa	25
<210> 14	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 14	
tggagctgag cagcctgaga tctga	25
<210> 15	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 15	
caatgaccaa catggaccct gtgga	25
<210> 16	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 16	
tctgcaaatg aacagcctga gagcc	25
<210> 17	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 17	

gagctctgtg accgccgcgg acacg	25
<210> 18	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 18	
cagcaccgcc tacctgcagt ggagc	25
<210> 19	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 19	
gttctccctg cagctgaact ctgtg	25
<210> 20	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 20	
cagcacggca tatctgcaga tcag	24
<210> 21	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 21	
cttacctgag gagacgggtga cc	22
<210> 22	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 22	
ggcggaatgt gtgcaggc	18
<210> 23	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 23	
gcactgggct cagagtcctc t	21
<210> 24	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 24	
gtggccctgg gaatataaaa	20

<210> 25	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 25	
agatccccag gacgcagca	19
<210> 26	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 26	
cagggggaca ctgtgcatgt	20
<210> 27	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 27	
tgaccccagc aaggggaagg	19
<210> 28	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 28	
cacaggcccc ctaccagc	18
<210> 29	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 29	
tcaaggttca gcggcagtgg atctg	25
<210> 30	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 30	
ggcctccatc tctgcaggt ctagtc	26
<210> 31	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 31	
cccaggtcc tcatttatga tgcattcc	27

<210> 32
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 32
 caactgcaag tccagccaga gtgtttt 27

 <210> 33
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 33
 cctgcaaagc cagccaagac attgat 26

 <210> 34
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 34
 gaccgatttc accctcacia ttaatcc 27

 <210> 35
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 35
 cgtggcaccg cgagctgtag ac 22

 <210> 36
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 36
 cttacgtttg atctccacct tggcccc 27

 <210> 37
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 37
 cttacgttta atctccagtc gtgtccc 27

 <210> 38
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 38
 cctcagaggt cagagcaggt tgccta 27

 <210> 39

<211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 39
 attctctggc tccaagtctg gc 22

 <210> 40
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 40
 ggatccctga gcgattctct gg 22

 <210> 41
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 41
 ctaggacggt gagcttggtc cc 22

 <210> 42
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 42
 aactatgttt tggatcgtc a 21

 <210> 43
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 43
 cacgatgttc tggtagcgtc agca 24

 <210> 44
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 44
 cagtgtgtcc tggtagcaac ag 22

 <210> 45
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 45
 aaccctttat tggtagcgac a 21

 <210> 46
 <211> 22

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 46
 atcccttttt tggtaccaac ag 22

 <210> 47
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 47
 aaccctttat tggtatcaac ag 22

 <210> 48
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 48
 cgctatgtat tggtacaagc a 21

 <210> 49
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 49
 ctcccgtttt ctggtacaga cagac 25

 <210> 50
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 50
 cgctatgtat tggtataaac ag 22

 <210> 51
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 51
 ttatgtttac tggtatcgta agaagc 26

 <210> 52
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 52
 caaaatgtac tggtatcaac aa 22

 <210> 53
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 53
 atacatgtac tggatcgcac aagac 25
 <210> 54
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 54
 ggccatgtac tggatatagac aag 23
 <210> 55
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 55
 gtatatgtcc tggatcgcac aaga 24
 <210> 56
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 56
 taacctttat tggatcgcac gtgt 24
 <210> 57
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 57
 ggccatgtac tggatccgcac a 21
 <210> 58
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 58
 tcatgtttac tggatcggc ag 22
 <210> 59
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 59
 ttatgtttat tggatcaac agaata 27
 <210> 60
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 60	
caacctatac tggtagccgac a	21
<210> 61	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 61	
taccctttac tggtagccggc ag	22
<210> 62	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 62	
atactttctat tggtagcagac aaatct	26
<210> 63	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 63	
cacggtctac tggtagccagc a	21
<210> 64	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 64	
cgatcatgtac tggtagccagc a	21
<210> 65	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 65	
cttacctaca actgtgaatc tggtag	25
<210> 66	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 66	
cttacctaca acggttaacc tggtag	25
<210> 67	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 67	
cttacctaca acagtgagcc aactt	25
<210> 68	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 68	
catacccaag acagagagct gggttc	26
<210> 69	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 69	
cttacctagg atggagagtc gagtc	25
<210> 70	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 70	
catacctgtc acagtgagcc tg	22
<210> 71	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 71	
cttaccagtc acggtcagcc t	21
<210> 72	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 72	
ctcgcccagc acggtcagcc t	21
<210> 73	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 73	
cttacctgta accgtgagcc tg	22
<210> 74	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 74	

ccttcttacc tagcacggtg a	21
<210> 75	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 75	
cccgcttacc gagcactgtc a	21
<210> 76	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 76	
ccagcttacc cagcactgag a	21
<210> 77	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 77	
cgcgcacacc gagcac	16
<210> 78	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 78	
gccaaacagc cttacaaaga c	21
<210> 79	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 79	
tttccaagcc ccacacagtc	20
<210> 80	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 80	
ggaaggcccc acagcrtctt	20
<210> 81	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 81	
agcatgggta agacaagcaa	20

<210> 82	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 82	
cggcactgtc agaaaggaat c	21
<210> 83	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 83	
cttccacttc cactttgaaa	20
<210> 84	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 84	
ttaccaggcg aagttactat gagc	24
<210> 85	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 85	
gtgttggttcc actgccaaag ag	22
<210> 86	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 86	
atgcaaaaag tggtcgctat t	21
<210> 87	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 87	
ataccgagaa aaggacatct atg	23
<210> 88	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 88	
gtaccggata aggccagatt a	21

<210> 89
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 89
 atgaccagca aaatgcaaca g 21

 <210> 90
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 90
 accctgctga aggtcctaca t 21

 <210> 91
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 91
 ccctgcatta ttgatagcca t 21

 <210> 92
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 92
 gttccacagt cacacgggtt c 21

 <210> 93
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 93
 gttccacgat gagttgtgtt c 21

 <210> 94
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 94
 ctcacggggc tccacgaaga g 21

 <210> 95
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 95
 ttgtacctcc agataggttc c 21

 <210> 96

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 96
 agcgggtggt gatggcaaag t 21

 <210> 97
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 97
 tgggacccag ggtgaggata t 21

 <210> 98
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 98
 ggataaaggc gaggagcata a 21

 <210> 99
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 99
 cttacctgag gagacggtga cc 22

 <210> 100
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 100
 gaccagcaga ttcaaata tgg 23

 <210> 101
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 101
 actctgtggc attattgcat tatat 25

 <210> 102
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 102
 gcacctgctg gatacaacac tg 22

 <210> 103
 <211> 21

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 103
 aaactagcag ggtgtggtgg c 21

 <210> 104
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 104
 gtaatgactg gggagcaaatt ctt 23

 <210> 105
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 105
 actggttggc gtggtttaga ga 22

 <210> 106
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 106
 ctttctgaaa gaaacgaaag ca 22

 <210> 107
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 107
 tagagcaagc gcccaataaa ta 22

 <210> 108
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 108
 tgaatgccat ctcaaattcca a 21

 <210> 109
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 109
 ggtgacagag caaaacatga aca 23

 <210> 110
 <211> 22
 <212> DNA

<213> Homo sapiens	
<400> 110 cttacctgag gagacggtga cc	22
<210> 111 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 111 ggagcagcat tccatccagc	20
<210> 112 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 112 catccatggg ccggacataa	20
<210> 113 <211> 19 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 113 ccgcagcaag caacgaacc	19
<210> 114 <211> 19 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 114 gctttcctct ggcggctcc	19
<210> 115 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 115 tgcgatgtgg tcatcatggt g	21
<210> 116 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 116 cgtgtcattg tcgtctgagg c	21
<210> 117 <211> 20 <212> DNA <213> Homo sapiens	

<400> 117
 tgttgactcg atccacccca 20

 <210> 118
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 118
 tgagctgcaa gtttggctga a 21

 <210> 119
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 119
 gcccgcacatt ctgcaagtcc 20

 <210> 120
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 120
 ggtgttgccg ggaagggtt 19

 <210> 121
 <211> 58
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 121
 ggtctgcagg tatggcatca tcggtattga gggacttggg atcgggagag aacgtgtc 58

 <210> 122
 <211> 56
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 122
 ggtctgcagg tatggcatca tcatcatccg tcaatgacaa agcaggagaa cgtgtc 56

 <210> 123
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 123
 ggtcctcagc ttggtcaaca tgctcgacga tatgatagag agaacgtgtc 50

 <210> 124
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 124
 ggtctatagt tttcgttttg ctcgacgggc ctagagaacg tgtc 44

 <210> 125
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 125
 ggtcatcggg gggtaggggc acctctctcc gagaacgtgt c 41

 <210> 126
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 126
 ggtcatcagt ttcccccggc tcgacgacga gaacgtgtc 39

 <210> 127
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 127
 ggtctatagt tttcgtaggt ttcaggagaa cgtgtc 36

 <210> 128
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 128
 ggtcatcaga tcatcgaggg tgggagaacg tgtc 34

 <210> 129
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 129
 ggtcatcagt ttccaaatcg atgggaacgt gtc 33

 <210> 130
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 130
 ggtcatcagt ttcattctata acgtgtc 27

 <210> 131
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 131

gcactgtctg gatgcaccgc

20

<210> 132

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 132

accgaatatg cagtgcagc

19